

مقدمه

تا کنون سرم اتولوگ Autologous برای درمان سندرم چشم خشک از سال ها قبل مورد استفاده قرار گرفته است. این سرم از چندین عامل مانند فاکتور رشد، ویتامین ها، فیبرونکتین و سایر مواد تشکیل شده است که برای عملکرد صحیح قرنیه و ملتحمه اهمیت دارند. سرم اتولوگ توسط چشم به طور طبیعی تحمل می شود و خواص بیوشیمیایی آن تا حدی شبیه اشک طبیعی است. از این رو بر آن شدیم در این مطالعه، به بررسی اثر استفاده از قطره سرم اتولوگ پس از کراتکتومی فوتورفرکتیو (PRK)، جهت بهبود آسیب اپیتلیال بپردازیم.

روش ها و مواد:

در این کارآزمایی بالینی بیست بیمار (۴۰ چشم) تحت جراحی کراتکتومی فوتورفرکتیو قرار گرفتند. ۲۰ چشم، قطره سرم اتولوگ را (گروه مطالعه) دریافت کردند، در حالی که ۲۰ چشم دیگر قطره اشک مصنوعی (گروه کنترل) را پس از کراتکتومی فوتورفرکتیو دریافت کردند. با استفاده از الکل ۲۰ درصد به مدت ۲۰ ثانیه اپیتلیوم آماده شد سپس ۹ میلی متر از سطح اپیتلیال برداشته شد. سپس کراتکتومی فوتورفرکتیو با استفاده از لیزر اگزایمر با ablation zone ۶,۵ میلیمتر انجام شد. کل مدت زمان بهبودی آسیب اپیتلیال به عنوان یافته اصلی مطالعه ثبت شد. مقایسه ها با آزمون همبستگی ویلکاکسون، chi-square و t-test مستقل انجام شد. معنی دار بودن آماری در سطح $p < 0/05$ در نظر گرفته شد.

یافته ها:

میزان عیب انکساری ، حدت بینایی و فشار داخلی چشم ها قبل از عمل در گروه مطالعه و کنترل مشابه بود. میانگین مدت زمان بهبودی آسیب اپی تلیال در چشم های دریافت کننده قطره سرم اتولوگ در مقایسه با چشمهای دریافت کننده اشک مصنوعی در حدود یک روز کمتر بود ($P < 0.001$). میانگین شدت درد و ناراحتی در حدود ۲ روز در چشم هایی که قطره سرم اتولوگ را دریافت می کردند نسبت به چشم هایی که از درمان متعارف یعنی اشک مصنوعی استفاده کرده بودند، کوتاه تر بود ($P < 0.001$). در هر دو گروه بیش از ۵۰ درصد بیماران در طی ۳ روز بهبود یافتند.

نتیجه گیری:

استفاده از قطره سرم autologous به عنوان مداخله ما، موجب کاهش قابل توجهی در طول مدت زمان لازم برای بهبود آسیب وارد شده به اپیتلیال پس از کراتکتومی فتورفرکتیو شده است و همچنین در این مطالعه درد و ناراحتی پس از PRK به طور قابل توجهی کاهش داشته است.

کلیدواژه ها: سرم اتولوگ، قرنیه، کراتکتومی فتورفرکتیو، آسیب اپیتلیال